

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01252880.3

[45]授权公告日 2002 年 5 月 15 日

[11]授权公告号 CN 2490975Y

[22]申请日 2001.8.1
[73]专利权人 杭州桐庐尖端内窥镜有限公司
地址 311501 浙江省杭州桐庐经济技术开发区
白云源路
[72]设计人 徐天松

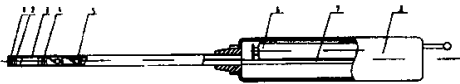
[21]申请号 01252880.3
[74]专利代理机构 浙江省专利事务所
代理人 林 蜀

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 便携式电子内窥镜

[57]摘要

一种便携式电子内窥镜,包括镜管、镜头、固态图像传感器及手柄,其中 镜头及固态图像传感器安装于镜管前端,镜管后部固定有手柄;镜管前端安装 有光源;光纤一端与光源接触,另一端置于镜头前端;固态图像传感器安装于 镜头与光源之间。减少了光源成本,提高照明强度。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

权利要求书

1、一种便携式电子内窥镜，包括镜管、镜头、固态图像传感器及手柄，其中镜头及固态图像传感器安装于镜管前端，镜管后部固定有手柄；其特征在于镜管内前端安装有光源；光纤一端与光源接触，另一端置于镜头前端；固态图像传感器安装于镜头与光源之间。

2、如权利要求 1 所述的便携式电子内窥镜，其特征在于在手柄内安装有电池，电池与光源相连。

说明书附图

便携式电子内窥镜

技术领域

本实用新型涉及一种便携式电子内窥镜。

背景技术

目前的便携式电子内窥镜，其光源都为外置光源，通过光纤将光传输到镜头前端。由于光纤要穿过整个镜管，光能在长距离传输过程中就会产生较大的衰减，使照明光强不大，影响了设备的使用；另一个，传统的方式的光源就需要具备较强的发光能力，这样就使光源的成本上升，从而整个设备的成本也居高不下。

发明内容

本实用新型所述的便携式电子内窥镜，包括镜管、镜头、固态图像传感器及手柄，其中镜头及固态图像传感器安装于镜管前端，镜管后部固定有手柄；镜管内前端安装有光源；光纤一端与光源接触，另一端置于镜头前端；固态图像传感器安装于镜头与光源之间。

上述的便携式电子内窥镜，手柄内安装有电池，电池与光源相连。

将光源安装于镜管有端，从而使光纤的距离大大缩短，同时光源成本也下降，不再需要强光源。照明效果也比传统方式要好很多。同时，镜管的长度也可以做得比传统镜管要长。

附图说明

图1为本实用新型整体结构示意图；

图2为本实用新型镜管前端的局部结构示意图。

具体实施方式

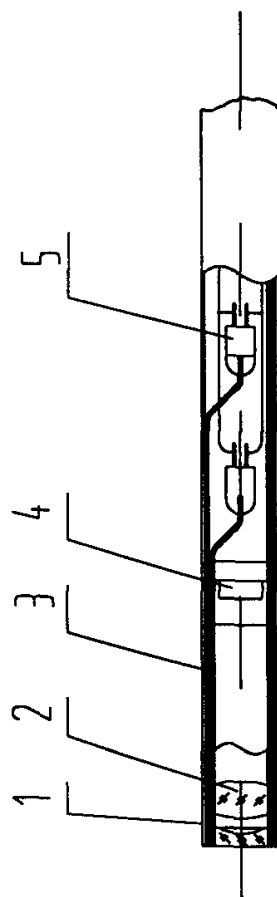
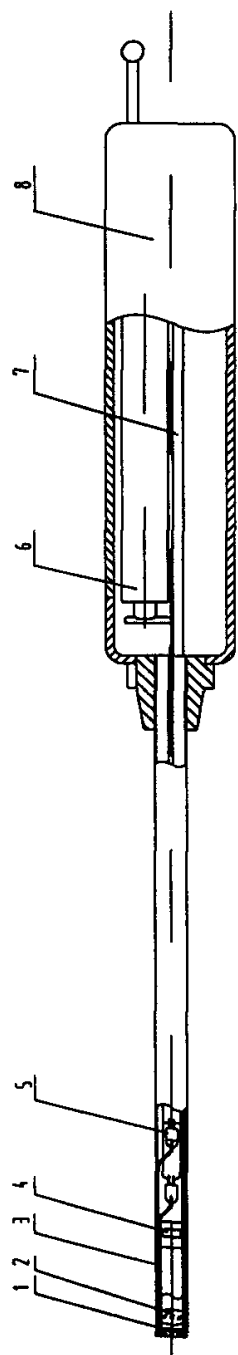
实施例 1:

一种便携式电子内窥镜，包括镜管 1、镜头 2、固态图像传感器 4 及手柄 8，其中镜头 2 及固态图像传感器 4 安装于镜管 1 前端，镜管 1 后部固定有手柄 8；镜管 1 的内部前端安装有灯泡 5；光纤 3 一端与灯泡 5 接触，另一端置于镜头 2 前端；固态图像传感器 4 安装于镜头 2 与灯泡 5 之间。

并且在手柄 8 内安装有电池 6，电池 6 与灯泡 5 相连。

本实用新型所述的固态图像传感器，又称带电耦合装置，其英文为 charged couble device，缩写为 CCD。它可与外部的显示设备相连，将便携式电子内窥镜所见的图像通过该显示设备显示出来。

说明书附图



专利名称(译)	便携式电子内窥镜		
公开(公告)号	CN2490975Y	公开(公告)日	2002-05-15
申请号	CN01252880.3	申请日	2001-08-01
[标]申请(专利权)人(译)	浙江天松医疗器械股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	杭州桐庐尖端内窥镜有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	杭州桐庐尖端内窥镜有限公司		
[标]发明人	徐天松		
发明人	徐天松		
IPC分类号	A61B1/07		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种便携式电子内窥镜,包括镜管、镜头、固态图像传感器及手柄,其中镜头及固态图像传感器安装于镜管前端,镜管后部固定有手柄;镜管前端安装有光源;光纤一端与光源接触,另一端置于镜头前端;固态图像传感器安装于镜头与光源之间。减少了光源成本,提高照明强度。

